

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45410000-4 Tynkowanie  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45442100-8 Roboty malarskie  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA UL.SZKOLNA 8  
INWESTOR : SAMORZĄDOWE PRZEDSZKOLE ŻŁOBEK  
ADRES INWESTORA : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA UL. SZKOLNA 8  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPÓRZĄDZIŁ KALKULACJE : LUCYNA AWIER  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :



*mgr inż. arch. Lucyna Awier*  
upr. bud. Nr Bt.177/98 do kier. rob.  
bud. w specjal. konstrukcyjno-budowlanej  
w ograniczonym zakresie  
nr ewid. PDL/BO/0170/06

Data opracowania  
31.07.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>B-01.00.00</b>	<b>Rozbiórki</b>			
1.1	KNR 4-01 0354-04 okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 93+1+7+19+4	szt. szt.	 124.00	 124.00
				RAZEM	
1.2	KNR 4-01 0354-04 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3+6+1+4	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	
1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (67.40+2.50*2+20.11+68.40+20.11)*1.05 2.50*7.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.07 19.80	
	chodnik pomiędzy tarasami				
	-wejście główne	-(13.35+4.78*2)*1.05	m <sup>2</sup>	-24.06	
	-opaska betonowa	-(13.30+5.00)*1.05	m <sup>2</sup>	-19.22	
				RAZEM	166.59
1.4	KNR 4-01 0212-01 opaska betonowa	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (5.00+13.30)*1.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.83	
				RAZEM	1.83
1.5	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE PRZYJĘTO 20% Krotność = 0.2 (67.40+2.50*2+20.11+68.40+20.11)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.02	
	ściany fundamentowe				
	-wejście główne	-(13.35+4.78*2)*1.00	m <sup>2</sup>	-22.91	
	-taras	-(21.65+22.04)*1.00	m <sup>2</sup>	-43.69	
				RAZEM	114.42
1.6	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 ŚCIANY NADZIEMIA PRZYJĘTO 20% Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>		
	kotłownia	2.50*3.70+13.30*3.50*2+10.50*4.40	m <sup>2</sup>	148.55	
	ogniomury	(10.50*2)*0.50	m <sup>2</sup>	10.50	
	elewacja	50.30*7.35-13.35*3.81+4.80*8.49	m <sup>2</sup>	359.59	
	wejściowa				
	szczyt	6.40*8.49+6.40*8.00+(2.60*2+4.20*2+5.60*3)*0.70	m <sup>2</sup>	126.82	
	elewacja od strony tarasów	54.10*7.35+7.92*0.70	m <sup>2</sup>	403.18	
		A (suma częściowa)			
	-stolarka:		m <sup>2</sup>	1048.64	
		-0.70*0.70*1	m <sup>2</sup>	-0.49	
		-0.80*0.80*19	m <sup>2</sup>	-12.16	
		-1.72*1.10*4	m <sup>2</sup>	-7.57	
		-1.15*0.95*7	m <sup>2</sup>	-7.65	
		-1.92*1.10*93	m <sup>2</sup>	-196.42	
		-2.60*1.10*4	m <sup>2</sup>	-11.44	
		-2.10*1.10*3	m <sup>2</sup>	-6.93	
		-2.37*1.10*6	m <sup>2</sup>	-15.64	
		-2.06*0.85*1	m <sup>2</sup>	-1.75	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-260.05	
				RAZEM	788.59
1.7	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - ościeża 100%	m <sup>2</sup>		
		(0.70*2+0.70)*1*0.16	m <sup>2</sup>	0.34	
		(0.80*2+0.80)*19*0.16	m <sup>2</sup>	7.30	
		(1.72*2+1.10)*4*0.16	m <sup>2</sup>	2.91	
		(1.15*2+0.95)*7*0.16	m <sup>2</sup>	3.64	
		(1.92*2+1.10)*93*0.16	m <sup>2</sup>	73.51	
		(2.60*2+1.10)*4*0.16	m <sup>2</sup>	4.03	
		(2.10*2+1.10)*3*0.16	m <sup>2</sup>	2.54	
		(2.37*2+1.10)*6*0.16	m <sup>2</sup>	5.61	
		(2.06*2+0.85)*1*0.16	m <sup>2</sup>	0.80	
				RAZEM	100.68
1.8	KNR 4-01 0211-03 parapety	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (0.80*19+1.10*4+0.95*7+1.10*93)*0.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.57	
				RAZEM	20.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.9.1+poz.9.2+poz.9.3+poz.9.4)*0.10*0.10+poz.1.3*0.06+poz.1.4+poz.1.5*0.02*0.2+poz.1.6*0.02*0.2+poz.1.7*0.03+poz.1.8*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.84	
				RAZEM	21.84
1.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.1.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.84	
				RAZEM	21.84
1.11	KNR 2-02 1209-01 taras wejście główne pochylnia	Rozbiórka - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Rx0,3  22.04+2.50+21.65+2.50 1.73*2 5.81	m m m m	48.69 3.46 5.81	
				RAZEM	57.96
1.12	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 62.96*1.00*15/1000	t t	0.94	
				RAZEM	0.94
1.13	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km Krotność = 4 poz.1.12	t t	0.94	
				RAZEM	0.94
<b>2 B-02.00.00 Roboty ziemne</b>					
2.1	KNR 4-01 0104-02 fundamenty	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III poz.1.5*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.42	
				RAZEM	114.42
2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.2.1 -poz.1.5*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.42 -5.72	
				RAZEM	108.70
<b>3 B-03.00.00 Docieplenie ścian fundamentowych</b>					
3.1	KNR 4-01 0619-02	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.42	
				RAZEM	114.42
3.2	KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu ) Krotność = 0.2 poz.1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.42	
				RAZEM	114.42
3.3	KNR 2-02 0603-01 ściany fun- damentowe	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe np. z masy CERESIT CP43 po uprzednim zagruntowaniu CERESIT CP41pierwsza warstwa poz.1.5*(1.00+0.30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.75	
				RAZEM	148.75
3.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe np. z masy CERESIT CP43 druga i nast.warstwa poz.1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.42	
				RAZEM	114.42
3.5	KNR BC-02 0607-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z poliestru ekstrudowanego gr. 5 cm klejonymi np. masą CERESIT CP43 poz.1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.42	
				RAZEM	114.42
<b>4 B-03.00.00 Docieplenie ścian nadziemia</b>					
4.1	KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu ) Krotność = 0.2 poz.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	788.59	
				RAZEM	788.59
4.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	788.59	
				RAZEM	788.59
4.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	788.59	
				RAZEM	788.59
4.4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 GR. 12CM metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki poz.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	788.59	
				RAZEM	788.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	788.59
4.5	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.4cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki ościeża poz.1.7/0.16*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.78	188.78
				RAZEM	188.78
4.6	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie parapetów z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.4cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki BEZ WYPRAWY TYNKARSKIEJ parapety poz.1.8/0.16*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.57	38.57
				RAZEM	38.57
4.7	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) utrudnienie Rx1,5 komin 1.00*3*8.06+1.00*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.48	28.48
				RAZEM	28.48
4.8		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - 839,72mb 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
4.9	KNR BC-02 0617-01	Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej (67.40+2.50*2+20.11+68.40+20.11) -wejście główne -(13.35+4.78*2) -tarasy -(22.04+21.65)	m m m m	181.02 -22.91 -43.69	114.42
				RAZEM	114.42
4.10	KNR BC-02 0617-03	Montaż profili elewacyjnych - montaż uszczelki na styku ościeżnic ze ścianą analogia ościeża poz.1.7/0.16	m m	629.25	629.25
				RAZEM	629.25
4.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 28+26	szt. szt.	54.00	54.00
				RAZEM	54.00
<b>5 B-13.00.00</b>	<b>Rusztowania</b>				
5.1	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m poz.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	788.59	788.59
				RAZEM	788.59
5.2	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m komin 1.60*3*8.06+1.60*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.57	45.57
				RAZEM	45.57
<b>6 B-04.00.00</b>	<b>Obróbki blacharskie - rozbiórka i montaż</b>				
6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (50.30+54.10+13.30*2)*(0.46+0.30) pas pod i nadrynnowy ogniomury (10.50+2.50+4.80+0.70+6.40)*0.40 parapety poz.1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.56 9.96 20.57	130.09
				RAZEM	130.09
6.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku budynek 54.10+50.30 główny 13.30*2 kotłownia 13.35 wiatrołap 13.35	m m m m	104.40 26.60 13.35	144.35
				RAZEM	144.35
6.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku kotłownia 7.35*3+3.53 wiatrołap 3.50*2 3.28+3.60	m m m m	25.58 7.00 6.88	39.46
				RAZEM	39.46
6.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obróbki poz.6.1*5/1000 rynny poz.6.2*0.5*2*3.14*0.09*5/1000 rury poz.6.3*2*3.14*0.07*5/1000	t t t t	0.65 0.20 0.09	0.94
				RAZEM	0.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km Krotność = 4 poz.6.4	t t	0.94	0.94
				RAZEM	0.94
6.6	NNRNKB 202 0541-01 pas pod i nadrynnowy ogniomury parapety styk z da- chem wia- trołapu i kot- łowni wiatrołap	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (50.30+54.10+13.30*2)*(0.46+0.30+0.12*2) (10.50+2.50+4.80+0.70+6.40)*0.66 poz. 1.8/0.16*0.36 (14.00+8.00)*0.35 13.35*(0.30+0.30)+4.78*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.00 16.43 46.28 7.70 10.88	212.29
				RAZEM	212.29
6.7	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej poz.6.2	m m	144.35	144.35
				RAZEM	144.35
6.8	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej poz.6.3	m m	39.46	39.46
				RAZEM	39.46
<b>7</b>	<b>B-06.00.00</b>	<b>Prace malarskie</b>			
7.1	KNR 4-01 1213-01 analogia wiatrołap	Malowanie powierzchni metalowych gładkich Krotność = 2 (13.35+4.78*2)*3.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.29	87.29
				RAZEM	87.29
<b>8</b>	<b>B-07.00.00</b>	<b>Wykonanie opaski wokół budynku</b>			
8.1	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166.59	166.59
				RAZEM	166.59
8.2	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. poz.1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166.59	166.59
				RAZEM	166.59
<b>9</b>	<b>B-08.00.00</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
9.1	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> ; okucia obwiedniowe z mikrowentylacją i blokadą błędnego położenia klamki 0.70*0.70*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.49	0.49
				RAZEM	0.49
9.2	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> okucia obwiedniowe z mikrowentylacją i blokadą błędnego położenia klamki 0.80*0.80*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.16	12.16
				RAZEM	12.16
9.3	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.72*1.10*4 1.15*0.95*7 1.92*1.10*93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.57 7.65 196.42	211.64
				RAZEM	211.64
9.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia 2.60*1.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.44	11.44
				RAZEM	11.44
9.5	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 2.10*1.10*3 2.37*1.10*6 2.06*0.85*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.93 15.64 1.75	24.32
				RAZEM	24.32
9.6	analiza indywidualna	Dostawa nawiewników higrosterowanych firmy np. AERECO typu AMO 8	szt szt	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
9.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wywiewnych higrosterowanych do wentylacji grawitacyjnej np. GRH, działających w systemie nawiewników higrosterowanych o wym. 160x260x46mm 36	szt. szt.	36.00	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.00
<b>10</b>	<b>B-09.00.00</b>	<b>Balustrady</b>			
10.1	KNR 2-02 1209-01 taras wejście główne pochylnia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym  22.04+2.50+21.65+2.50 1.73*2  5.81	m  m m m	  48.69 3.46  5.81	
				RAZEM	57.96
<b>11</b>	<b>B-12.00.00</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>			
11.1	budynek główny	DOCIEPIENIE STROPODACHU WEŁNĄ GRANULOWANĄ NP.PAROC GRAN GR. 14CM;WYMAGANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA 0, 04W/mK 54.90*12.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691.74	
				RAZEM	691.74
11.2	KNR 2-02 0613-03 kotłownia wiatrołap	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 12cm po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10.50*13.30*1.04 13.35*4.78*1.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  145.24 66.37	
				RAZEM	211.61
11.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu  poz.11.2*4	szt.  szt.	  846.44	
				RAZEM	846.44
<b>12</b>	<b>B-10.00.00</b>	<b>Pokrycie dachu papą termozgrzewalną na podłożu z wełny mineralnej</b>			
12.1	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat z papy ter- mозgrzewalnej do 0.10 m2 (poz.11.1+poz.11.2)*0.10	szt.  szt.	  90.34	
				RAZEM	90.34
12.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat z papy termozgrzewalnej do 1.0 m2 (poz.11.1+poz.11.2)*0.02	szt.  szt.	  18.07	
				RAZEM	18.07
12.3	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.11.1 poz.11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  691.74 211.61	
				RAZEM	903.35
12.4		Wstawienie kominków wentylacyjnych poz.12.3/100*2	szt szt	 18.07	
				RAZEM	18.07
12.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.12*(13.30*2+13.35)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.48	
				RAZEM	0.48
<b>13</b>	<b>B-11.00.00</b>	<b>Remont tarasów</b>			
13.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 (21.65+22.04+2.50*2-2.50)*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.33	
				RAZEM	32.33
13.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km poz.13.1*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.97	
				RAZEM	0.97
13.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 13 poz.13.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.97	
				RAZEM	0.97
13.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.13.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.33	
				RAZEM	32.33
13.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03 taras	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - uzupełnienia przyjęto 20%  (21.65+22.04)*2.50*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.85	
				RAZEM	21.85
13.6	NNRNKB 202 1134-01 taras	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do podłoży niechłonnych SOPRO HPS 673 - powierzchnie poziome (21.65+22.04)*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.23	
				RAZEM	109.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm W KOLORZE FORTE SZARE SYSTEMU NA TARASY NP. MILO na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 ZAPRAWA KLEJOWA ELEASTYCZNA NP. SOPRO VF 419, FUGA ELASTYCZNA, WODOSZCZELNA I PAROPRZEPUSZCZALNA NP. SOPRO TF 557 poz.13.6 (2.50*0.35*2+2.50*0.15*3)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  109.23 5.75	
	schody			RAZEM	114.98
13.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (21.65+22.04)+2.50	m  m	  46.19	
				RAZEM	46.19
<b>14</b>	<b>B-09.00.00</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
14.1		Ułożenie zwodów instalacji odgromowej w rurach PCV śr.20mm 20mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
14.2		Demontaż i montaż instalacji odgromowej na dachu w związku z wykonaniem docieplenia stropodachu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45442100-8 Roboty malarskie  
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych


NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA UL.POŁUDNIOWA 13  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH  
ADRES INWESTORA : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA UL. POŁUDNIOWA 13  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LUCYNA AWIER  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

  
mgr inż. arch. Lucyna Awier  
upr. bud. Nr BŁ/77/98 do kier. rob.  
bud. w specjal. konstrukcyjno-budowlanej  
w ograniczonym zakresie  
nr ewid. PDL/BO/0170/06

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2008

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	B-01.00.00	Rozbiórki			
1.1	KNR 2-02 1210-02 analogia	Kraty do 2 m <sup>2</sup> -WYKUCIE Z MURU, DOSTOSOWANIE DO NOWYCH WYMIARÓW, POMALOWANIE I PONOWNY MONTAŻ  39*(1.38*1.10) 1*(1.37*0.78) 4*(2.44*2.15) 6*(1.35*0.76)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  59.20 1.07 20.98 6.16	
				RAZEM	87.41
1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (61.13-6.25+24.67+15.26+22.27-6.26+14.53+27.50+4.60+54.92+12.63)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236.25	
				RAZEM	236.25
1.3	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> ŚCIANY FUNDAMENTOWE PRZYJĘTO 20% Krotność = 0.2  budynek główny niż- szy budynek główny wyż- szy łącznik sala gim- nastyczna	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  220.37  100.69  14.53 32.10	
				RAZEM	367.69
1.4	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> ŚCIANY NADZIEMIA PRZYJĘTO 20% Krotność = 0.2  budynek główny niż- szy: 8cm 12cm budynek główny wyż- szy łącznik sala gim- nastyczna	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  905.51 750.67 612.14  50.86 618.81  2937.99  -269.60  -208.02  -343.47 -11.07 -152.63	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-984.79	
				RAZEM	1953.20
1.5	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - ościeża 100% 0.16  budynek główny wyż- szy budynek główny niż- szy: 12cm 8cm łącznik sala gim- nastyczna	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.16 61.59  54.44 76.17 4.74 29.31	
				RAZEM	226.41
1.6	KNR 4-01 0211-03 parapety:	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
	budynek główny wyższy	(2.44*42+1.74*7+1.36*2+1.40*1+1.34*1+1.38*6+1.38*2+1.15*1)*0.16	m <sup>2</sup>	21.17	
	budynek główny niższy:				
	12cm	(2.44*32+2.44*24+1.38*11+1.35*1)*0.16	m <sup>2</sup>	24.51	
	8cm	(2.44*58+1.38*18+1.74*1+1.74*2+1.34*1)*0.16	m <sup>2</sup>	27.67	
	łącznik	(1.15*9)*0.16	m <sup>2</sup>	1.66	
	sala gimnastyczna	(1.10*12+2.60*8+2.44*5)*0.16	m <sup>2</sup>	7.39	
				RAZEM	82.40
1.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1.2*0.06+poz.1.3*0.02*0.2+poz.1.4*0.02*0.2+poz.1.5*0.03+poz.1.6*0.05	m <sup>3</sup>	34.37	
				RAZEM	34.37
1.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		poz.1.7	m <sup>3</sup>	34.37	
				RAZEM	34.37
1.9	KNR 2-02 1209-01	Rozbiórka - Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Rx0,3	m		
	wejście od szczytu budynku głównego wyższego	(5.40+2.41+3.00+1.37*2)*2	m	27.10	
	wejście do piwnicy w budynku głównym wyższym	6.26+1.85	m	8.11	
				RAZEM	35.21
1.10	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		poz.1.9*1.00*15/1000	t	0.53	
				RAZEM	0.53
1.11	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		Krotność = 4			
		poz.1.10	t	0.53	
				RAZEM	0.53
<b>2 B-02.00.00</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	fundamenty	poz.1.3*1.00	m <sup>3</sup>	367.69	
				RAZEM	367.69
2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.2.1	m <sup>3</sup>	367.69	
		-poz.1.3*0.12	m <sup>3</sup>	-44.12	
				RAZEM	323.57
<b>3 B-03.00.00</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
3.1	KNR 4-01 0619-02	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.1.3	m <sup>2</sup>	367.69	
				RAZEM	367.69
3.2	KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.2			
		poz.1.3	m <sup>2</sup>	367.69	
				RAZEM	367.69
3.3	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm	m <sup>2</sup>		
	budynek główny niższy	(61.13-6.25+54.92+12.63)*(1.80+0.30)	m <sup>2</sup>	257.10	
	budynek główny wyższy	(24.67+15.26+22.27-6.26)*(1.80+0.30)	m <sup>2</sup>	117.47	
	łącznik	14.53*(1.00+0.30)	m <sup>2</sup>	18.89	
	sala gimnastyczna	(27.50+4.60)*(1.00+0.30)	m <sup>2</sup>	41.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	435.19
3.4	KNR BC-02 0305-02  studzienki	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm (1.94+0.50*2)*1.36*5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   19.99	   19.99
				RAZEM	435.19
3.5	KNR BC-02 0607-01	Ocieplenie ścian budynków płytami izolacyjno-drenażowymi o gęst. obj. 30kg/m <sup>3</sup> , gr.12cm, np. PERIMATE DI poz.3.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.19	  435.19
				RAZEM	435.19
<b>4</b>	<b>B-06.00.00</b>	<b>Docieplenie ścian nadziemia</b>			
4.1	KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych, blozków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) Krotność = 0.2 poz.1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1953.20	  1953.20
				RAZEM	1953.20
4.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1953.20	  1953.20
				RAZEM	1953.20
4.3	KNR 0-17 2610-02  budynek główny niż- szy: 12cm budynek główny wyż- szy łącznik sala gim- nastyczna  -stolarka: budynek główny wyż- szy budynek główny niż- szy: 12cm łącznik sala gim- nastyczna	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 GR. 12CM metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  (61.13*12.47-6.25*1.86) 8.52*14.26+1.78*6.73+15.26*11.76+22.27*11.76+3.12*8.26+2.71*2.55+0.5*3.63*2.55 14.53*3.50 22.50*4.53+27.50*9.28+2.80*6.89+(2.45+2.78)/2*1.79+22.50*4.83+(2.28+2.53)/2*4.60+2*(4.68+3.95)/2*13.67 A (suma częściowa)  -(2.44*2.15*42+1.74*2.15*7+1.36*0.85*2+1.40*0.79*1+1.00*2.10*1+1.10*2.11*2+1.34*1.10*1+1.38*0.78*6+1.38*0.86*2+1.15*0.40*1+1.00*2.15*1)  -(2.44*1.65*32+2.44*0.86*24+2.12*3.13*1+1.38*1.10*11+1.35*0.76*1+2.40*1.86*1) -(1.15*1.07*9) -(1.10*1.34*12+2.60*5.52*8+2.44*1.65*5) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	     750.67 612.14  50.86 618.81    2032.48  -269.60   -208.02  -11.07 -152.63  -641.32	                        1391.16
				RAZEM	1391.16
4.4	KNR 0-17 2610-02  budynek główny niż- szy: 8cm  -stolarka: 8cm	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 GR. 8CM metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  (12.63+0.44*2)*12.62+(61.13*12.62-6.22*5.86) A (suma częściowa)  -(2.44*2.15*58+1.38*1.10*18+1.74*1.68*1+1.74*2.15*2+1.34*1.10*1) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     905.51  905.51  -343.47  -343.47	                        562.04
				RAZEM	562.04
4.5	KNR 0-17 2610-08  ościeża	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.4cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki poz.1.5/0.16*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  424.52	  424.52
				RAZEM	424.52
4.6	KNR 0-17 2610-08  parapety	Ocieplenie parapetów z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.4cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki BEZ WYPRAWY TYNKARSKIEJ poz.1.6/0.16*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.50	  154.50
				RAZEM	154.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNR 4-01 0728-02  komin murek przy wejściu do piwnicy	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) utrudnienie Rx1,5 1.31*4*2.13 (1.55+2.71)*2.55+0.5*3.63*2.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.16	
			m <sup>2</sup>	15.49	
				RAZEM	26.65
4.8		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - 1534,24mb 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.9	KNR BC-02 0617-01	Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej  (67.40+2.50*2+20.11+68.40+20.11) (61.13+24.67+15.26+22.27+14.53+27.50+4.60+54.92+12.63)	m		
			m	181.02	
			m	237.51	
				RAZEM	418.53
4.10	KNR BC-02 0617-03 analogia ościeża	Montaż profili elewacyjnych - montaż uszczelki na styku ościeżnic ze ścianą  poz.1.5/0.16	m		
			m	1415.06	
				RAZEM	1415.06
4.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł  9*2	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>5 B-15.00.00</b>		<b>Rusztowania</b>			
5.1	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m  poz.1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1953.20	
				RAZEM	1953.20
5.2	KNR 2-02 1604-04 komin	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m  1.60*4*2.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.63	
				RAZEM	13.63
<b>6 B-07.00.00</b>		<b>Obróbki blacharskie - rozbiórka i montaż</b>			
6.1	KNR 4-01 0535-08 pas pod i nadrynnowy ogniomury parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (24.67*2+61.13*2+14.53+27.50*2)*(0.46+0.30)  (15.26*2+12.63*2+22.50*2)*0.40 poz.1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	183.26	
			m <sup>2</sup>	40.31	
			m <sup>2</sup>	82.40	
				RAZEM	305.97
6.2	KNR 4-01 0535-04 budynek główny wyż- sza część budynek główny niż- sza część łącznie sala gim- nastyczna	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  24.67*2  61.13*2  14.53 27.50*2	m		
			m	49.34	
			m	122.26	
			m	14.53	
			m	55.00	
				RAZEM	241.13
6.3	KNR 4-01 0535-06 budynek główny wyż- sza część budynek główny niż- sza część łącznie sala gim- nastyczna	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  14.26*2+11.76*2  12.47*2+12.62*2  3.50*2 4.67*2+9.28*2	m		
			m	52.04	
			m	50.18	
			m	7.00	
			m	27.90	
				RAZEM	137.12
6.4	KNR 4-04 1107-01 obróbki rynny rury	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km poz.6.1*5/1000 poz.6.2*0.5*2*3.14*0.09*5/1000 poz.6.3*2*3.14*0.07*5/1000	t		
			t	1.53	
			t	0.34	
			t	0.30	
				RAZEM	2.17
6.5	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km Krotność = 4	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6.4	t	2.17	
				RAZEM	2.17
6.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  (24.67*2+61.13*2+14.53+27.50*2)*(0.46+0.30+0.12*2)	m <sup>2</sup>		
	pas pod i nadrynnowy ogniomury parapety styk z dachem budynku głównego i sali gimnastycznej z łącznikiem	(15.26*2+12.63*2+22.50*2)*0.66	m <sup>2</sup>	241.13	
		poz.1.6/0.16*0.36	m <sup>2</sup>	66.51	
		(3.12+6.22*2)*0.35	m <sup>2</sup>	185.40	
			m <sup>2</sup>	5.45	
				RAZEM	498.49
6.7	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		poz.6.2	m	241.13	
				RAZEM	241.13
6.8	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		poz.6.2*0.10*0.14	m <sup>3</sup> drew.	3.38	
				RAZEM	3.38
6.9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
		poz.6.3	m	137.12	
				RAZEM	137.12
<b>7</b>	<b>B-09.00.00</b>	<b>Prace malarskie</b>			
7.1	KNR 4-01 1213-01 analogia	Malowanie powierzchni metalowych gładkich Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
<b>8</b>	<b>B-10.00.00</b>	<b>Wykonanie opaski wokół budynku</b>			
8.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.1.2	m <sup>2</sup>	236.25	
				RAZEM	236.25
8.2	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		poz.1.2	m <sup>2</sup>	236.25	
				RAZEM	236.25
<b>9</b>	<b>B-11.00.00</b>	<b>Montaż nawiewników</b>			
9.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wywiewnych higrosterowanych do wentylacji grawitacyjnej np. GRH, działających w systemienawiewników higrosterowanych o wym. 160x260x46mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
9.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych firmy np. AERECO typu AMO	szt		
		4+166	szt	170.00	
				RAZEM	170.00
9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wywietrzaków dachowych np. Turbowent	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>10</b>	<b>B-12.00.00</b>	<b>Balustrady</b>			
10.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m		
	wejście od szczytu budynku głównego wyższego	(5.40+2.41+3.00+1.37*2)*2	m	27.10	
	wejście do piwnicy w budynku głównym wyższym	6.26+1.85	m	8.11	
				RAZEM	35.21
<b>11</b>	<b>B-16.00.00</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1	budynek główny	DOCIEPIENIE STROPODACHU WEŁNĄ GRANULOWANĄ NP.PAROC GRAN GR. 14CM;WYMAGANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA 0,04W/mK (61.13*12.63+24.67*15.26)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1263.39	
				RAZEM	1263.39
11.2	KNR 2-02 0613-03 łącznik sala gimnastyczna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 14cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 14.53*2.40*1.1 (32.10*22.50)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.36 794.48	
				RAZEM	832.84
11.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu poz.11.2*4	szt. szt.	3331.36	
				RAZEM	3331.36
<b>12</b>	<b>B-13.00.00</b>	<b>Pokrycie dachu papą termozgrzewalną na podłożu z wełny mineralnej</b>			
12.1	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat z papy termozgrzewalnej do 0.10 m2 (poz.11.1+poz.11.2)*0.10	szt. szt.	209.62	
				RAZEM	209.62
12.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat z papy termozgrzewalnej do 1.0 m2 poz.11.2*0.03	szt. szt.	24.99	
				RAZEM	24.99
12.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.11.1+poz.11.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2096.23	
				RAZEM	2096.23
12.4		Wstawienie kominków wentylacyjnych (poz.11.1+poz.11.2)/100*2	szt. szt.	41.92	
				RAZEM	41.92
<b>13</b>	<b>B-14.00.00</b>	<b>Remont schodów</b>			
13.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03 schody od szczytu budynku głównego wyższego wejście do piwnicy budynku głównego wyższego wejście do budynku głównego niższego	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - uzupełnienia przyjęto 40% Krotność = 0.4 (5.40+3.00)*1.72+3.09*2.41+1.72*0.12*19  5.96*1.55+1.55*0.17*15  0.84*2.40+2.40*0.16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.82 13.19 3.17	
				RAZEM	42.18
13.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do podłoża niechłonnych SOPRO HPS 673 - powierzchnie poziome poz.13.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.18	
				RAZEM	42.18
13.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm W KOLORZE FORTE SZARE SYSTEMU NA TARASY NP. MILO na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 ZAPRAWA KLEJOWA ELEASTYCZNA NP. SOPRO VF 419, FUGA ELASTYCZNA, WODOSZCZELNA I PAROPRZEPUSZCZALNA NP. SOPRO TF 557 poz.13.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.18	
				RAZEM	42.18
13.4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5.96+1.55+0.26*15	m m	11.41	
				RAZEM	11.41
<b>14</b>	<b>B-12.00.00</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
14.1		Ułożenie zwodów instalacji odgromowej w rurach PCV śr.20mm 20mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14.2		Demontaż i montaż instalacji odgromowej na dachu w związku z wykonaniem docieplenia stropodachu 1	kpl kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : OSUSZANIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA UL.POŁUDNIOWA 13  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH  
ADRES INWESTORA : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA UL. POŁUDNIOWA 13  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LUCYNA AWIER  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2008


Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.08.2008

  
mgr inż. arch. Lucyna Awier  
upr. bud. Nr E2.177/98 do kier. rob.  
bud. w specjal. konstrukcyjno-budowlanej  
w ograniczonym zakresie  
nr ewid. PDL/BO/0170/06

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>B-03.99.99</b>	<b>Wykonanie przepony poziomej zabezpieczającej przed podciąganiem wody kapilarnej -wilgoci w ścianach budynku głównego cz. wysoka</b>			
d.1	1 KNR BC-02 0109-03	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. 15.67+10.98+2.79+6.00+24.16	m		
			m	59.600	
		0.57+3.26+3.30+3.27+3.80+2.20+4.80+2.37+1.66+7.34+5.79+2.27+0.42+1.22+1.67+1.22+4.33+1.64+1.46+5.12+1.46+1.78+0.18+4.22	m	65.350	
		0.42*2*10	m	8.400	
				RAZEM	133.350
<b>2</b>	<b>B-05.00.00</b>	<b>Wykonanie tynków renowacyjnych na wys. 1,80m na ścianach budynku głównego części wysokiej</b>			
d.2	2 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie cokołików poz.3/1.80*0.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.231	
		rozebranie pasa glazury: 09 (1.66+2.37)*2*0.20	m <sup>2</sup>	1.612	
		12 ((5.12+1.49)*2)*0.20	m <sup>2</sup>	2.644	
				RAZEM	35.487
d.2	3 KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		01 (2.65+6.03)*2*1.80	m <sup>2</sup>	31.248	
		02 (3.54+5.58)*2*1.80	m <sup>2</sup>	32.832	
		03 (4.67*2+5.58)*2*1.80	m <sup>2</sup>	53.712	
		04 (3.81*2+3.47+0.48+0.98-0.80)*2*1.80	m <sup>2</sup>	42.300	
		05 ((2.55+5.58)*2-0.80)*1.80	m <sup>2</sup>	27.828	
		06 ((2.15+3.18+1.80+2.15)*2-0.80)*1.80	m <sup>2</sup>	31.968	
		07 ((3.03+3.76+1.57+3.03)*2-0.88-0.90)*1.80	m <sup>2</sup>	37.800	
		08 (2.47+5.58)*2*1.80	m <sup>2</sup>	28.980	
		10 ((19.24+2.38*2)*2-0.88*6-1.00*3)*1.80	m <sup>2</sup>	71.496	
		11 (4.82+4.33)*2*1.80	m <sup>2</sup>	32.940	
		12 ((6.67+1.46)*2-3*0.80)*1.80	m <sup>2</sup>	24.948	
		14 (8.53+6.03)*2*1.80	m <sup>2</sup>	52.416	
				RAZEM	468.468
d.2	4 KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		09 (1.66+2.37)*2	m	8.060	
		12 ((5.12+1.49)*2)	m	13.220	
				RAZEM	21.280
d.2	5 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km poz.3*0.02+poz.2*0.03+poz.4*0.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.285	
				RAZEM	11.285
d.2	6 KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	468.468	
				RAZEM	468.468
d.2	7 KNR BC-02 0122-03	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	468.468	
				RAZEM	468.468
d.2	8 KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	468.468	
				RAZEM	468.468
d.2	9 KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	468.468	
				RAZEM	468.468
d.2	10 KNR BC-02 0520-01	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych o wym. 100x100 mm układanych na klej cienkowarstwowy na ścianach poz.3/1.80	m		
			m	260.260	
				RAZEM	260.260
<b>3</b>	<b>B-03.99.99</b>	<b>Wykonanie przepony poziomej zabezpieczającej przed podciąganiem wody kapilarnej -wilgoci w ścianach budynku głównego część niska</b>			
d.3	11 KNR BC-02 0109-03	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. 54.68+12.56+9.66+51.69	m		
			m	128.590	
		20.09+17.32+7.78+4.73+2.07+1.63+7.35+1.86+9.60+2.01+1.07+3.11+3.11*2+1.30+1.80+2.32+2.10+1.42+6.59+6.22	m	106.590	
		0.42*2*7	m	5.880	
				RAZEM	241.060
<b>4</b>	<b>B-05.00.00</b>	<b>Wykonanie tynków renowacyjnych w pasie cokołowym wys. 30cm ścian w budynku głównym części niskiej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-01	Rozebranie cokolików	m <sup>2</sup>		
d.4	0819-15	poz. 11*0.12	m <sup>2</sup>	28.927	
				RAZEM	28.927
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.4	0702-05	poz. 11	m	241.060	
				RAZEM	241.060
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0108-11 0108-12	poz. 13*0.20*0.02+poz. 12*0.03	m <sup>3</sup>	1.832	
				RAZEM	1.832
15	KNR BC-02	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.4	0128-01	poz. 11*0.20	m <sup>2</sup>	48.212	
				RAZEM	48.212
16	KNR BC-02	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0122-03	poz. 15	m <sup>2</sup>	48.212	
				RAZEM	48.212
17	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0124-01	poz. 15	m <sup>2</sup>	48.212	
				RAZEM	48.212
18	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.4	0124-05	poz. 15	m <sup>2</sup>	48.212	
				RAZEM	48.212
19	KNR BC-02	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych o wym. 100x100 mm układanych na klej cienkowarstwowy na ścianach	m		
d.4	0520-01	poz. 11	m	241.060	
				RAZEM	241.060